APPAREIL GENITAL DE L'HOMME

L'appareil génital de l'homme est constitué par : les testicules, les voies spermatiques, les enveloppes des testicules, la verge, et les glandes annexes de l'appareil génital : la prostate et les glandes de Cowper.

A. TESTICULES ET VOIES SPERMATIQUES

Les testicules, représentent les glandes génitales mâles, situées dans les bourses, ayant une double fonction

· Fudocrine : sécrétion d'hormones sexuelles ;

Execrine: production de spermatozoïdes.

i. Rappel embryologique

La gonade mâle se différencie eu situation lombaire, près du pôle inférieur du rein et reçoit sa vascularis ution au même niveau de l'axe aorique (L2). Elle migre secondairement dans la bourse, étirant son pédicule vasculaire (artère, veine, lymphatique) qui garde ses connexions primitives. Dans sa traversée du trajet inguinal et sa desc ente dans les bourses, elle forme un diverticule péritonéal, c'est le canal péritonéo-vaginal.

* La partie distale de ∞ canal formera la vaginale : enveloppe séreuse entourant le testicule.

· La partie proximale s'obliterera, ne laissant persister qu'une formation fibreuse résiduelle : le vestig e du processus vaginal.

2. Anatomie descriptive du testicule

Le testicule et un organe pair, de forme ovalaire, aplati transversalement, dont le grand axe et oblique en bas et en arrière. Sa surface et lisse, nacrée, sa consistance est ferme et régulière; ses dimensions moyennes sont : 4 à 5 cm de long, 2,5 cm d'épaisseur, et pèse 20 grammes. Il présente : deux faces, interne et externe ; deux bords, améro-inférieur et postéro-supérieur ; deux exténités, supérieure et inférieure. Il est coiffé par l'épididyme, comme un « cimie r de casque » qui s'étend tout au long de son bad postéro-supérieur. Il est entouré par enveloppe résistante, appelée albuginée qui envoie des cloisons à l'intérieur du testicule, le segmentant en lobules qui contiennent les tubes séminifères. L'albuginée présente un épais sissement localisé à la partie mérieure du bord postéro-supérieur : c'est le médiastimum testis contenant les rete textis. Le testicule présente des vestigs embryonnaires : appendice testiculaire (ou hydatide sessile); appendice équididymaire (ou hydatide pédiculé).

3. Anatomie descriptive des voies spermatiques

a. Voies spermatique întra-testiculaires: elles sont constituées par : les tubes séminifères contour nés, les tubes séminifères contour nés, les tubes séminifères droits, le rete tent (réseau de canalicules anastomosés contenu dans un épaississement de l'alt uginée : le un édiastinum testis), les canalicules efférents qui se déversent dans le canal épididy unaire.

le Voies spermatique extra-testiculaires : elles présentent successivement les structures paires suivantes : l'épidie lyme, le canal délérent, la sicule séminale, le canal éjaculateur

~

Faculté de Médecine de Tizi-Ouzou - Laboratoire d'Anatomie Humaine - Octobre 2017 - Dr Meilal - Maître as vistant

L'épididyme : est un organe allongé d'avant en arrière, accoié au bord postetto-supérieur du testiquie. On peut lui décrire une extrémité antérieure renflée, le tête, plaquée contre le testicule auquel il est uni par le mediastimum testis ; un corps prismatique, triangulaire, séparé du testicule; une extrémité postérieure, aplatie, libre, c'est le queue qui se continue avec le canal déférent, en formant avec celui-ci un angle très aigu ouvert en avant (anse épididymo-déférentielle)

Le canal déférent : s'étend depuis la queue de l'épididyme jusqu'à la base de la prostate. Il chemine sur la face interne du testique pois territoire de l'épididyme jusqu'à la base de la prostate. Il chemine sur la face interne du testicule, puis traverse successivement, la racine des bourses, la région inguint de, la fosse il aque et la cavité pelvienne. Il mesure: 35 à 45 cm de long, 2 à 3 mm de diamètre extérieur. Sa paroi très ép aisse lui confère une résistance particulière

qui permet de le palper facilement car il « roule » sous les doigts

La vésicule séminale : est un réservoir de spermatozoides et de sues prostatique s (sperme) entre les éjaculations, de forme piriforme, elle s'unit au canal déférent. La vésicule séminale coudée sur elle-même présente une surface mainelounée et bosselée; sa longueur moyenne, une fois dépliée, est de 5 à 10 cm.

Le causi éjaculateur : est formé par l'union de la vésicule séminale et du canal dé férent correspondant ; il est sinué clans sa quasi-totalité dans l'épaisseur de la prostate. Il débouche dans l'urêtre au niveau d'une zone bombée, le colliculus séminul

(ou veru montanum)

4. Rapports des testicules et des voies spermatiques

a. Les bourses: c'est un sac divisé en deux par un raphé médian Chacune d'elle renferme le testicule, l'épididyn se et la portion initiale du caval déscrent A l'intérieur de la bourse, le testicule et l'épidirlyme sont partiellement recouverts d'une screuse à 2 seuillets, d'origine péritonéale, la tunique vagirale. Cette séreuse recouvre entièrement la face latéra le du testicule, et partiellement la face interne de la glande. La vaginale se poursuit en hant par le vestige du processus vog mal Les bourses sont constituées par une évagination de la paroi abdominale (on va donc retrouver tous les éléments constitutifs de cette paroi) : on distingue de la profondeur vers la superficie :

Une insique fibreuse profonde, le fascia spermatique interne, expansion du fascia transversalis;

.4: Une tunique musculaire, appelée crémaster, dépendant des muscles oblique interne et transverse ; Une turique fibreuse superficielle, le fascia spermetique externe, mince, expansion du muscle oblique externe;

· Du tissa cellulaire sous-cutacé, extension du fascia superficialis;

La pezu, fine et plissée, appelée scrotum, doublée par un muscle peaucier, le dortos.

A partie de la bourse va se former le cordon spermatique par conjonction du canal déférent et des vaisseaux testiquiaires et épididymaires.

b. Le cordon spermatique : suspend le testicule et l'épididyme ; il est contenu dans une tunique: fibreuse ; il est centré par le vestige du processus vaginal et contient le canal déférent, les valsseaux du testicule et de l'évididyme. Il suit le trajet du canal inguinal jusqu'à son orifice profond. On lui distingue douc 2 parties ;

Une portion fundculaire, entre testicule et épididyme d'une pan, et l'anneau inguinal apperficiel d'autre part;

- " Une portion inquinale, située dans le canal inquinal, entre octros inquinal superficiel et orifice in quinal profond. On y retrouve aussi les nerfs, illo-inguinal et génito-fémoral
- c. Le canal déférent : il se dissocie des vaisseaux testiculaires à l' manu inguinal profond et va présenter .2 portions :

Trajet baléro-vésical, où il rentre en rapport avec les vaissaux illus es externes;

- * Trajet rétro-vésical, où après avoir pré-croisé l'uretère, il gaque » lase de la vessie où ses rapports ser ont les mêmes que ceux des vésicules séminales
- d. Les vésicules séminales : sont situées ou dessus de la processia, en artière de la vessia, en avant du te cium; elles sont explorables par le toucher rectul. Elles s'unissent aux canairs éclérents pour former les canairs éfaculateurs

5. Varcularisation

a. Artères : le testicule est très sensible à l'ischémie ; quelques heures d'ischémie au cours d'une torsion testi, rulaire, peut entraînes une disparition totale des cellules spermatogéniques. Il existe 3 pédicules artériels

L'artère testiculaire : senant naissance de la face antérieure de l'aorte abdominale, à hauteur de L2, elle va re joindre le

cordon spermatique dans le canal inguinal pour se terminer en 2 branches destinées aux 2 faces du testicule

." L'artère déférentielle : représente l'artère du canal déférent, branche collatérale du trons astérieur de l'artère hypoga strique (artére vésiculo-déférentielle) * L'artère crémastérique : nait de l'artère épigestrique inférieure, branche collatérale de l'artère iliaque externe ; elle inrigue

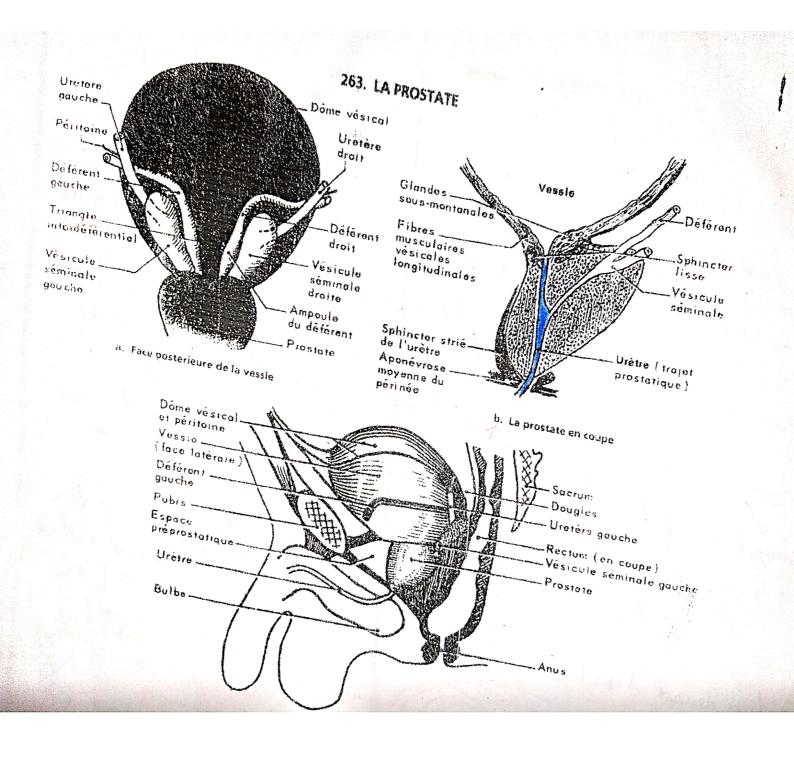
les enveloppes du cordon spermatique et du scrotum

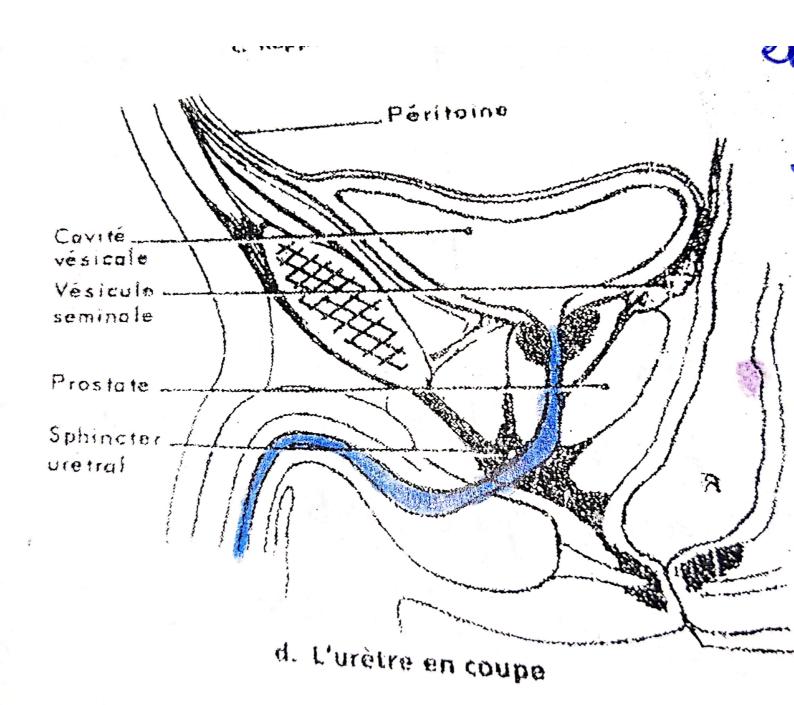
Ces artères s'avastomosent entre elles (d'où l'importance charurgicale au cours du trait ment des cryptorchidies). le Veines : elles sont sous forme de plexus entrelaces, disposés à l'intérieur du corden spermatique, en un réseau autérieur et un réseau posterieur; puis, elles se regroupent pour former une seule veine ;

la veine testiculaire droite : se rend dans la veine cave inférieure;

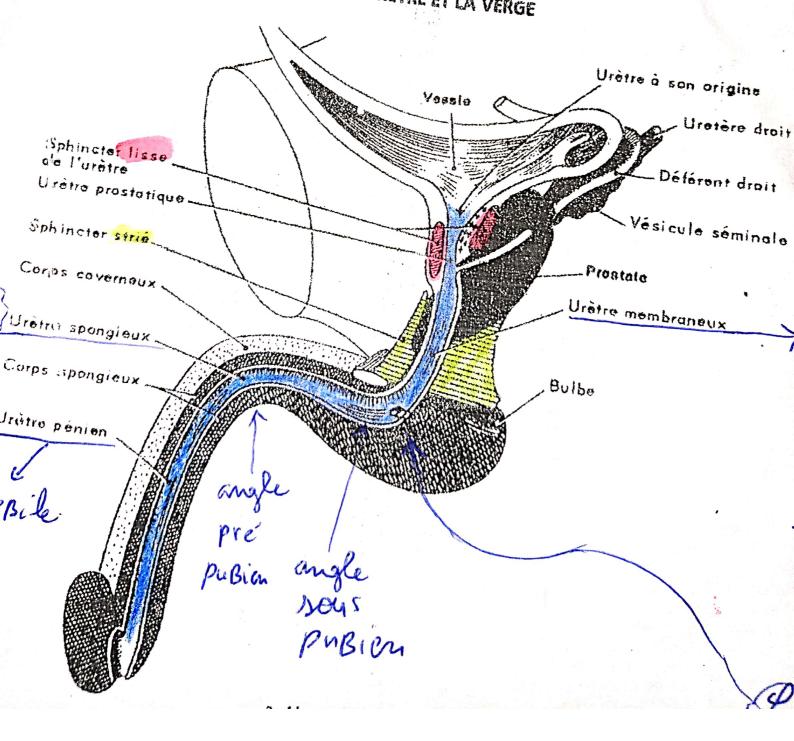
la veine testiculaire ganche; se jette dans la veine rétule gauche; d'où possibilité de distension variqueuse des veines du vordon spermatique, no/camment du côté gauche (varicocèle).

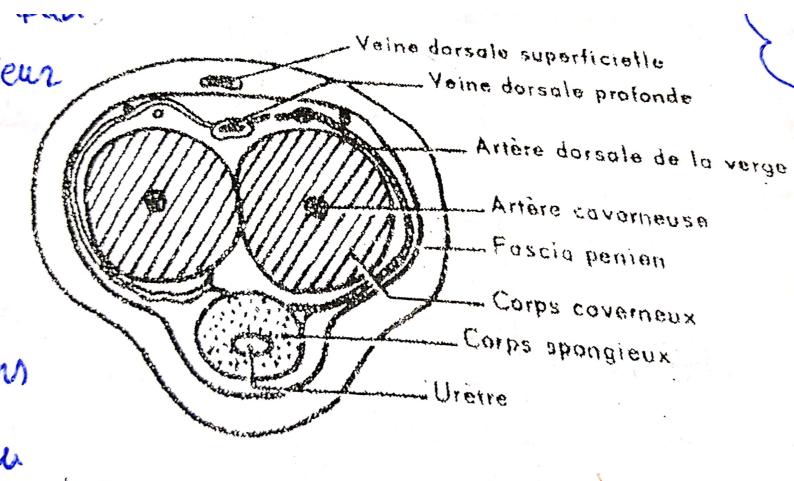
c. Lymphatiques : ils se jettent sans relais intermédiaire, dans les ganglions lymphatiques latén >-aortiques sous-rénaux (1:2). Ce long draininge explique les difficultés du traitement des concers du testicule.



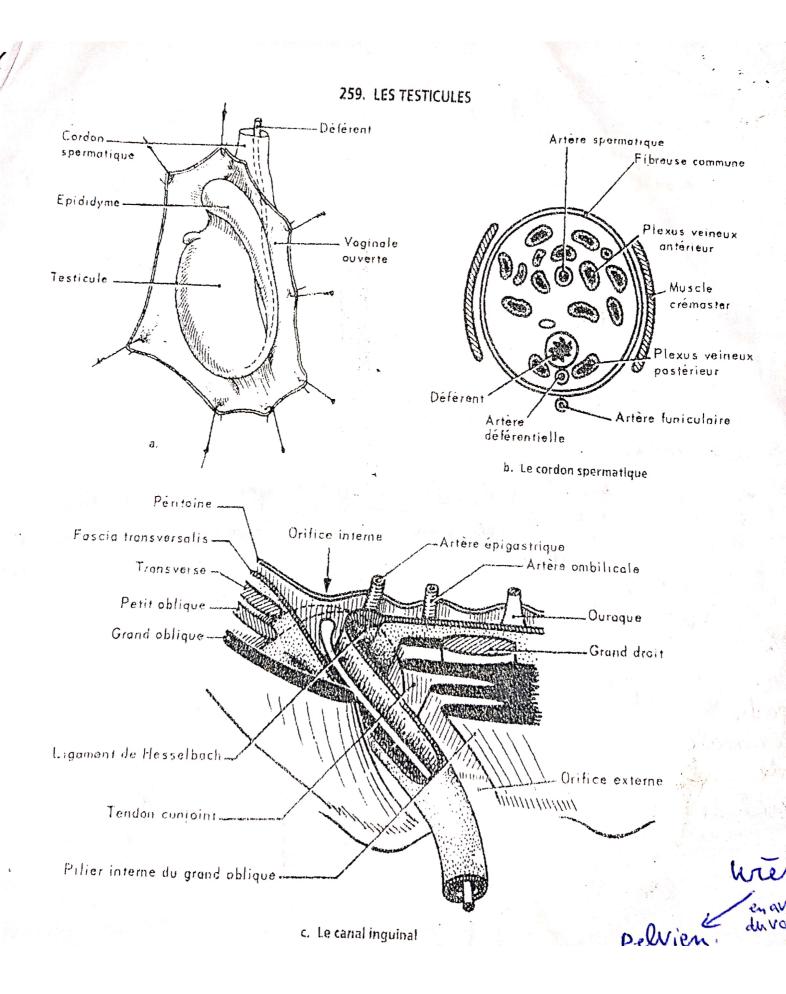


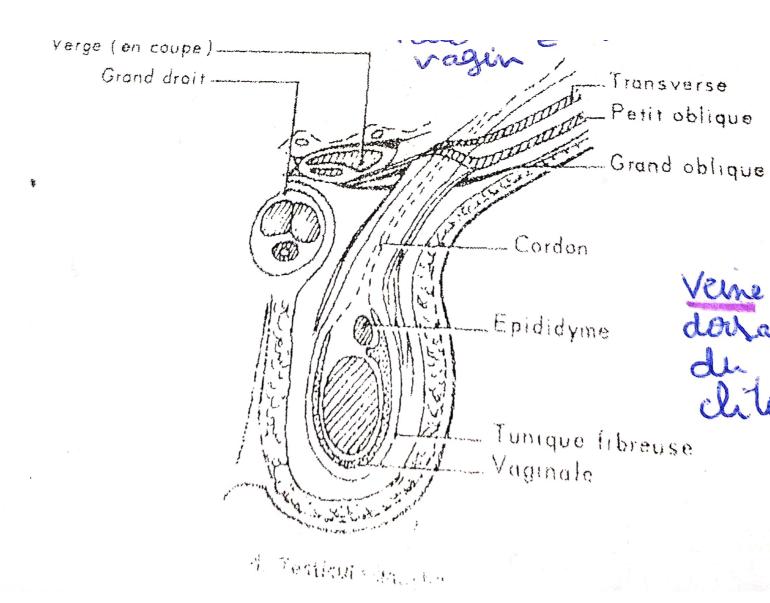
264. L'URÈTRE ET LA VERGE

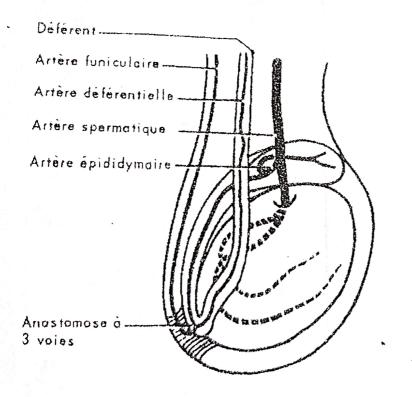




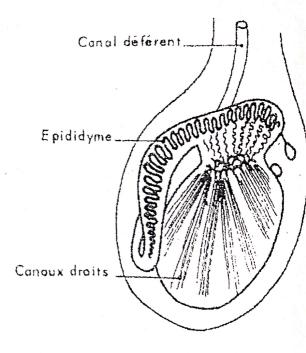
b. Coupe transversale de la verge



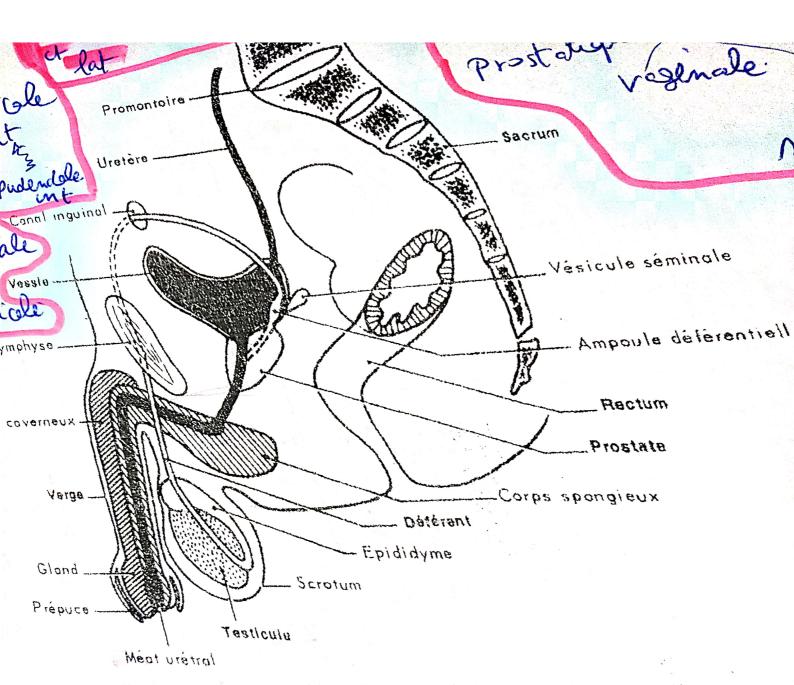




260. VASCULARISATION DU TESTICULE



261. LES VOIES EXCRÉTRICES DU TESTICULE



262. LE DÉFÉRENT